

2015年一般Ⅲ期第6問



6 $\cos 2, \cos 4, \cos 6$ の値を大きい順に並べると,

$$\cos \boxed{\overset{6}{ナ}} > \cos \boxed{\overset{2}{ニ}} > \cos \boxed{\overset{4}{ヌ}}$$

となる. $\pi \doteq 3.14$ なので

$$\frac{\pi}{2} < 2 < \frac{2}{3}\pi, \quad \frac{7}{6}\pi < 4 < \frac{4}{3}\pi, \quad \frac{3}{2}\pi < 6 < 2\pi \text{ より}$$

右図より

$$\underline{\cos 6 > \cos 2 > \cos 4} //$$

